



Euroopan unionin osittain rahoittama hanke

Euroopan laajuinen liikenneverkko (TEN-T)

Trafin vierailu projektilla 7.5.2010



LAHTI- LUUMÄKI LUUMÄKI- VAINIKKALA PALVELUTASON PARANTAMINEN

TILANNERAPORTTI

Jakelu: Liikennevirasto: Niemimuukko, Ruohonen, Yli-Villamo, Männistö, Nieminen, Rautoja, Pasanen, Kurki, Nummelin, Kantamaa, Salonen, Karkkonen, Ikola

PCM: Saarenpää, Pyykölä, Kalliola, Pasi, Koskivirta, Korpivaara, Tyrvainen, Tossavainen, Tiainen, Steenari, Lindqvist

Rejlers: Kilpeläinen, Laine, Linden, Mäkelä, Raussi

Ramboll: Voutilainen, Vartia

1	Yhteenveto.....	3
2	suunnittelu ja sopimukset.....	4
2.1	Rakentamissopimukset.....	4
2.2	Rakentamissuunnittelu	4
2.3	Sähköistysuunnittelu	4
2.4	Turvalaitesuunnittelu	4
3	riskienhallinta ja turvallisuus	5
4	rakentamisen hankintatilanne.....	5
4.1	Maanrakennus ja taitorakenteet.....	5
4.2	Turvalaite- ja sähköratatyöt.....	6
5	käyttöönnotot ja trafil käyttöönottolupa	7
6	Aikataulu	7
7	Kustannukset.....	8
8	materiaalihankinta	9
9	Raportointi ja tiedottaminen	9

Liiteluettelo

- 1 Hankinta- aikataulu 30.7.2010
- 2 Kustannusraportit
 - 2A Kustannusvalvontaraportti (Lahti-Luumäki), 30.7.2010
 - 2B Kustannusvalvontaraportti (Luumäki- Vainikkala), 30.7.2010
 - 2C Vuosikustannukset hankeryhmittäin(Lahti-Luumäki), 30.7.2010
 - 2D Vuosikustannukset hankeryhmittäin (Luumäki-Vainikkala), 30.7.2010

1 YHTEENVETO

Lahti- Luumäki:

Vuoden 2010 työt ovat edenneet suunnitellun aikataulun mukaisesti. Vuoden 2009 valtuussumman alitus 0,2 M€ on saatu vuoden 2010 käyttöön, joten vuoden 2010 valtuussumma on 57,2 M€.

Suurisuo rataoikaisu on otettu käyttöön. Kouvolan asemalla tehdään viimeistelytyötä. Aseman tunnelin saneeraustyöt alkavat elokuun alussa. Geometriamuutostyöt ovat lähes valmistuneet lukuun ottamatta hitsien ja eristysten poistotyötä. Kaikki suunnitellut ratapihamuutostyöt valmistuvat elokuun aikana.

Käyttöönottolupaan liittyvät neuvottelut ovat edenneet Trafín kanssa.

Nopeiden junien koeajoista on pidetty useita neuvonpitoja VR-Yhtymä Oy:n kanssa. Koeajot suoritetaan 6-19.9.2010 välisenä aikana.

Liikennevirasto ja RZD (Venäjän valtion rautatieyhtiö) ovat pitäneet neuvonpitoja Kouvolassa 25-26.3.2010. Neuvottelujen aiheena olivat mm. toimenpiteet ennen nopeaa liikennettä Vainikkalassa ja Buslovskajassa sekä raja-alueella.

Hankkeen edistymistä kuvaavat tunnusluvut ovat seuraavat:

	tilanne (%)	muutos 4.12.09 jälkeen (%)
1. Projektiainaa on käytetty	90	23
2. Suunnittelun valmiusaste	99	2
3. Kustannusten sitoutumisaste (210 M€ budjetti)	96	- aikaisemmin verrattu 185 M€ budjettiin
4. Kustannusten toteutumisaste (210 M€ budjetti)	83	

Tunnuslukujen määritelmät ovat:

1. kulunut osuus projektiajasta 1.1.2007 alkaen
2. suunnittelun valmiusaste hankkeen vaatimasta suunnittelusta
3. tehtyjen tilausten ja urakkasopimusten osuus ennusteesta
4. maksetun työn osuus ennusteesta

Hankkeen kustannusyhteenveto on seuraava:

	Alkuperäinen budjetti (M€) 1	Sitoutunut (M€) 2	Toteutunut (M€) 3	Loppukustannus-ennuste (M€) 4
1 Rakennuttaminen, suunnitteluttaminen, suunnittelu ja asiantuntijatyöt + tilaajan suora hankinnat (ei sis. alkup. budjet.)	10,9	17,1	15,3	18,3
2 Ratatyöt, maanrakennus ja taitorakenteet ja tilaajan hankinnat	101,6	111,0	93,2	114,6
3 Turvalaitetyöt	36,2	42,2	39,6	44,0
4 Sähköratatyöt	20,2	18,7	15,0	19,2
6 Kouvolan asema	11,0	13,5	12,3	13,9
	185	202,5	175,4	210

Kustannusyhteenveton määritelmät ovat:

1. yleissuunnitelman mukainen budjetti
2. tehtyjen urakkasopimusten, tilauksien ja hyväksytyjen lisätöiden arvo
3. suoritusterusteisesti toteutunut laskutus
4. päivitetty loppukustannusennuste

Luumäki- Vainikkala:

Vuonna 2009 aloitetuista töistä ovat valmistuneet rataosan vastapengertyöt.

Rataosan siltojen ja rumpujen korjaustyöt ovat valmistumassa.

Vainikkalan ratapihan länsipään kaikki urakat ovat valmistuneet.

Vainikkalan aseman matkustajalaiturin korjaus ja aitausten muuttaminen Schengen sopimuksen vaatimukset täyttäväksi on käynnissä.

Venäjälle suuntautuvassa junaliikenteessä oli katko 22 – 25.6.2010. Katkoaika hyödynnettiin mahdollisimman hyvin rataosan urakoissa.

2**SUUNNITTELU JA SOPIMUKSET****2.1 Rakentamissopimukset**

Liikenneviraston ja kuntien väliset rakentamissopimukset liikennepaikoista ja melusteista on tehty.

Haltuunottosopimukset Liikenneviraston liikennepaikkoja, vastapenkereitä ja meluvalleja varten tarvitsemista alueista on tehty. Joitakin meluvalleja koskevia sopimuksia puuttuu kuntien jo omistamista alueista. Mm. yrityksiä ja perikuntia koskevia sopimuksia pääosin vapaaehtoisilla sopimuksilla hankittavista alueista Nastolassa on vielä työn alla. Tältä osin valleihiin voi tulla muutoksia.

Lopputoimitukset maan lunastuksista voidaan aloittaa ja on tarkoitus saada päätökseen kesällä 2011.

2.2 Rakentamissuunnittelu**Lahti- Luumäki**

Kaikki maanrakennus- ja radanrakentamisen perussuunnitelmat on tilattu. Näistä viimeisinä teetetyt tärinänestorakenteiden suunnitelmat ovat juuri valmistuneet. Valmistuneita töitä vastaanotetaan ja hyväksyttyjä suunnitelmia toimitetaan arkistoon.

Toteutumakuvien laatiminen ja arkistoon toimitus on käynnissä. Jäljellä on kameravalvonnan, opastusjärjestelmien ja aitaustarpeiden suunnittelutilanteen tarkistusta ym. täydennys- ja muutossuunnittelua. Myös työmaapalveluna tehtävää suunnittelutyötä on jäljellä.

2.3 Sähköistysuunnittelu

Sähköistysuunnittelu on valmistunut.

2.4 Turvalaitesuunnittelu

Turvalaitesuunnittelu on valmistunut.

3 RISKIENHALLINTA JA TURVALLISUUS

Uuden turvalaitejärjestelmän käyttöönoton jälkeen on esiintynyt aiheettomia opastimien menemisiä seis-asentoon junan edessä.

Viimeaikaiset helteet ovat hankaloittaneet työskentelyä. Helteiden jatkuminen tulee vaikuttamaan hitsaustöiden aikatauluun.

4 RAKENTAMISEN HANKINTATILANNE

4.1 Maanrakennus ja taitorakenteet

Lahti- Luumäki:

Seuraavat urakat ovat käynnissä:

- Kouvolan aseman taitorakenteet, Destia Oy
- Lahti-Kouvola puolenvaihtopaikat, Oy VR-Rata Ab
- Lahti- Luumäki geometriamuutokset, Oy VR- Rata Ab
- Suurisuoan oikaisun päällysrakennetyöt, Oy VR- Rata Ab
- Kullasvaaran päällysrakennetyöt, Oy VR- Rata Ab
- Uudenkylän ratapihatyöt, Oy VR-Rata Ab
- Luumäen ratapihamuutokset, Oy VR-Rata Ab
- Taavetin ratapihamuutokset, Destia Oy
- Kaipiaisen, Kaitjärven ja Utin päällysrakennetyöt, MVH
- Lahti- Luumäki radan merkit, Destia Oy
- Lahti-Luumäki kaapelikanavat, Destia Oy
- Kausalan ja Myllykallion meluseinät, Ruukki Oy
- Nastolan ja Kouvolan meluseinät, Oy VR-Rata Ab
- Lahti- Kouvola vastapenkereet, Lemminkäinen Infra oy
- Nastolan laiturit, Suomen Maastorakentajat Oy
- Asetinlaitetilojen verhoilu, Eltel Networks Oy

Luumäki- Vainikkala:

- Luumäki- Vainikkala vastapenkereet, Lemminkäinen Infra Oy
- Rataosan Luumäki – Vainikkala siltojen ja rumpujen korjaustyöt, STM Infra

- Vainikkalan aseman laituri- ja aitaustyö, Destia Oy
- Rataosan geometriamuutokset, Oy VR-Rata Ab

Seuraavat urakat ovat hankintavaiheessa:

- Kouvolan asematunnelin saneeraus
- Korian tärinäsuojaustoimenpiteet
- Radan suoja-aitaukset
- Vainikkalan ratapiha, aitaukset ja laituri
- Lä- Vnk rataosan sillat ja rummut

4.2 Turvalaite- ja sähköratatyöt

Seuraavat urakat ovat käynnissä:

- Syöttöasemien muutokset Lahti-Luumäki, VR-Rata/Sake
- Sähköradan kaukokäyttöjärjestelmän muutokset, ABB
- Sähkörata, nopeudennosto Lahti-Luumäki, Ratatek
- Lahti-Kouvola raiteenvaihtopaikat sekä Uudenkylän ratapiha, VR-Rata/Sake
- Sähköratatyö Kaipiainen-Utti, Ratatek
- Vaihteenlämmitys ja valaistus, VR-Rata/Sake
- Lahti-Kouvola ulkolaitteiden asennukset, VR-Rata/Sake
- Kouvola-Luumäki ulkolaitteiden asennukset, Celer
- Lahti-Luumäki, JKV:n rakentaminen, VR-Rata/Sake
- Turvalaitteiden käyttöönotto- ja asiantuntijapalvelut, Oy VR-Rata Ab/ Rrs
- Asetinlaitetilojen valvontajärjestelmät
- Kullasvaaran sähköratatyöt, Ratatek
- Suurisuon oikaisun sähköratatyöt, Eltel Networks Oy
- Luumäen asetinlaitemuutokset, Siemens
- Vainikkalan ratapihan sähkörata ja turvalaitetyöt, Oy VR-Rata Ab/Sake
- Lopulliset maadoitukset
- Vanhojen turvalaitteiden purku

5

KÄYTTÖÖNOTOT JA TRAFIN KÄYTTÖÖNOTTOLUPA

Trafin kanssa on pidetty neuvotteluja käyttöönotoista. Seuraava neuvottelun pidetään 12.8.2010. Urakoiden kelpoisuuskirjojen tarkastukset on aloitettu.

Suurisuon oikaisu on käynnistynyt ennen uutta YTEä, joten se käsitellään uutena ratana. Suurisuosun oikaisulle haettiin erillinen ehdollinen lupa ennen raiteiden ottamista kaupalliselle liikenteelle. Suurisuon oikaisulle jää 80 km/h nopeusrajoitus, kunnes Trafi antaa sille lopullisen käyttöluvan.

Nastolan laitureissa on kaksi tilaajaa: Liikennevirasto ja Nastolan kunta. Trafi suosittelee, että "nobotus" hoidetaan yhtenä kokonaisuutena pysäköintialueelta laiturille saakka eri tilaajaosapuolista huolimatta.

Projekti selvittelee laitureiden puutteita verrattuna YTEen. Selvityksen perusteella arvioidaan, lähetetäänkö Trafiin poikkeamailmoitusta. Samalla valmistaudutaan hakemaan poikkeuslupaa EU-komissiolta, mikäli YTE:n vaatimat muutokset olisivat kohtuuttomia.

CCS ja ENE asioista pidettiin erillinen palaveri 8.4.2010 Trafin kanssa.

Vuoden 2010 käyttöönottoaikataulu on seuraava:

Kaipiainen eteläinen ratapiha 15.-23.5.10 *ok*

Taavetti, ratapiha 17.-23.5.10 *ok*

Vainikkalan länsipää 1.-6.6.10 *ok*

Uusikylä, ratapiha 7.-13.6.10 *ok*

Suurisuo ER ja Nmä etel. kohtaamisraide 3.-4.7.10 *ok*

Luumäki 18.-28.7.10

Suurisuo PR ja Nmä pohj. kohtaamisraide 31.7.-1.8.10

Kaitjärvi, ohitusraiteet 16.-22.8.10 -

Kullasvaara ratapiha 11/2010 -

Pendolino kalusto (2 yksikköä) on varattu koeajoja varten suunnitellulla aikataululla. VR-Yhtymä Oy on hakenut luvan koeajoille Trafilta.

6

AIKATAULU

Työt etenevät suunnitelman mukaisessa aikataulussaan.

Liitteenä 1 on hankinta-aikataulu

7 KUSTANNUKSET

Oheisessa taulukossa on hankkeen kokonaiskustannusarviot vuosille 2007-2011.

Lahti-Luumäki

Vuosi	Urakkakust.	Tilaajan hank.	Yhteensä	Muut maksajat	Hanke yht.
Yht. 07 - 11	170 433,75	39 564,62	209 998,37	0,00	209 998,37
2007	4 765,29	724,92	5 490,22	0,00	5 490,22
2008	52 905,42	11 914,45	64 819,87	0,00	64 819,87
2009	61 845,58	19 181,17	81 026,74	0,00	81 026,74
2010	49 354,98	7 744,08	57 099,07	0,00	57 099,07
2011	1 562,48	0,00	1 562,48	0,00	1 562,48
Toteut. yht.	141 634,93	33 775,52	175 410,45	0,00	175 410,45

Luumäki-Vainikkala

Vuosi	Urakkakust.	Tilaajan hank.	Yhteensä	Muut maksajat	Hanke yht.
Yht. 07 - 10	10 670,90	951,69	11 622,59	0,00	11 622,59
2007	411,49	0,00	141,49	0,00	141,49
2008	199,16	0,00	199,16	0,00	199,16
2009	3406,69	90,91	3497,60	0,00	3497,60
2010	6 923,55	860,78	7 784,33	0,00	7 784,33
Toteut. yht.	8 121,41	208,40	8 329,81	0,00	8 329,81

Oheisessa taulukossa on hankkeen kustannusten sitoutumisaste vuosille 2007-2011.

Lahti-Luumäki

Kustannusten sitoutuminen	Kpl tilauksia	Urakkakust.	Tilaajan hank.	Yhteensä	Muut maksajat	Hanke yht.
Yhteensä (sidottu + sitomatta)		170 433 752	39 564 622	209 998 374	0	209 998 374
Sidottu		170 433 752	39 564 622	209 998 374	0	209 998 374
Vastaanotettu	15	1 696 034	99 060	1 795 094	0	1 795 094
Sopimusvaihe	4	474 766	0	474 766	0	474 766
Tilaajan hyväksymä	186	77 630 559	15 746 570	93 377 128	0	93 377 128
Työt käynnissä	253	81 403 793	23 718 992	105 122 785	0	105 122 785
Must	15	8 880 000	0	8 880 000	0	8 880 000
Urakkaneuvottelussa	1	348 600	0	348 600	0	348 600
Sitomatta		0	0	0	0	0
Toteutuneet		141 634 931	33 775 521	175 410 452	0	175 410 452

Luumäki-Vainikkala

Kustannusten sitoutuminen	kpl tilauksia	Urakkakust.	Tilaajan hank.	Yhteensä	Muut maksajat	Hanke yht.
Yhteensä (sidottu + sitomatta)		10 670 901	951 685	11 622 586	0	11 622 586
Sidottu		10 447 493	951 685	11 399 178	0	11 399 178
Tilaajan hyväksymä	15	512 561	14 826	527 387	0	527 387
Vastaanotettu	3	471 954	602 322	1 074 275	0	1 074 275
Työt käynnissä	54	9 462 978	334 538	9 797 515	0	9 797 515
Sitomatta		223 408	0	223 408	0	223 408
-	1	223 408	0	223 408	0	223 408
Toteutuneet		8 121 411	208 401	8 329 812	0	8 329 812

Liitteet 2A, 2B, 2C ja 2D ovat kustannusvalvonta- ja vuosikustannusraportteja.

8 MATERIAALIHANKINTA

Strategisten materiaalien tarve urakoittain on tiedossa ja materiaallinen jakoluvat on saatu kaikille urakoille.

9 RAPORTOINTI JA TIEDOTTAMINEN

Hankkeen työnjuhla pidetään 20.8.2010 Korian pioneeriravintolassa.

Seuraava tilanneraportti laaditaan lokakuussa 2010.

Valvonta-alkataulu

Kaikki valvojat

Haettu aineisto 30.7.2010 klo 10:52:18, RHK 16 Lahti-Luumäki

Urakatyyppi / -

	Alue	Valvoja	2010	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01-Kulvatustyö														
281272 Lahti-Luumäki Peltosalajoen muutostyöt	EU Ten 12	Pyykölä, Mika												
01-Maarakennustyö														
281306 Suurisuon ja Niinimäen maanrakennustyöt	EU Ten 12	Koskivirta, Jukka												
291336 Kullasvaaran paalulaatta 116 ja sähkörataperustukset	EU Ten 12	Steenari, Kari												
291457 Svinhufvudin patsaan siirto	EU Ten 12	Tiainen, Kimmo												
271532 Lahti-Luumäki kaapelikanavamateriaalit	EU Ten 13	Pyykölä, Mika												
101269 Kullasvaaran jälkityöt	EU Ten 12	Steenari, Kari												
291559 Kausalan ja Myllykallion meluseinät	EU Ten 14	Lindqvist, Pekka												
101161 Kullasvaaran maanrakennustöiden jälkityöt	EU Ten 12	Pasi, Antti												
101042 Lahti-Kouvola vastapenkereet	EU Ten 14	Korpivaara, Pekka												
101091 Nastolan ja Kouvolan meluseinät	EU Ten 14	Lindqvist, Pekka												
101083 Lahti-Luumäki kaapelikanavien asennus	EU Ten 12	Korpivaara, Pekka												
210412 Lahti-Luumäki meluvallit	EU Ten 14	Lindqvist, Pekka												
112 Niinimäen kulvatus- ja rumputyöt	EU Ten 12	Pyykölä, Mika												
21049 Korian tärintuotanto	EU Ten 12	Pyykölä, Mika												
02-Päälysrakennustyö														
281471 Lahti-Kouvola, puolenvaihtopaikat	EU Ten 12	Korpivaara, Pekka												
291056 Lahti-Luumäki geometriamuutokset	EU Ten 12	Korpivaara, Pekka												
291460 Lahti-Luumäki Radan merkit	EU Ten 12	Lindqvist, Pekka												
291585 Suurisuon oikaisun päälysrakennetyöt	EU Ten 12	Korpivaara, Pekka												
291859 Luumäen ratapihan alus- ja päälysrakennetyöt	EU Ten 12	Tiainen, Kimmo												
101036 Uusikylän ratapihamuutokset	EU Ten 12	Lindqvist, Pekka												
291560 Kullasvaaran päälysrakennetyöt	EU Ten 12	Lindqvist, Pekka												
101028 Taavetin ratapihan alus- ja päälysrakennetyöt	EU Ten 12	Tiainen, Kimmo												
291812 Kalljärven, Kaipiaisten ja Utin päälysrakennetyöt	EU Ten 12	Tiainen, Kimmo												
291547 Kouvola-Luumäki vaihdetyöt	EU Ten 12	Korpivaara, Pekka												
101114 Niinimäen kohtaamispaikan päälysrakennetyöt	EU Ten 12	Korpivaara, Pekka												
101216 Tunnelikadun aks, raidetyöt	EU Ten 14	Korpivaara, Pekka												
02-Tasoristeyskantsityö														
101437 Kouvolan aseman tasoristeysleimet	EU Ten 12	Pyykölä, Mika												
03-Sähkö (Ratasähkö)														
281225 Sähköradan kaukokäyttöjärjestelmä järjestelmämuutos, Lahti-Luumäki	EU Ten 13	Linden Tom												
281267 Sähköratatyö, nopeudennosto Lahti-Luumäki	EU Ten 13	Rausti Ari												
281035 Lh-Lä syöttö- ja välilytkin asemien muutostyöt	EU Ten 13	Linden Tom												
281302 Lahti-Kouvola raiteenvaihtopaikat sekä Uusikylä sr-työt	EU Ten 13	Rausti Ari												
281303 Lahti-Luumäki rataosan M-johdon asennus	EU Ten 13	Rausti Ari												
281408 Sähköratatyö, Kaipiaisen ja Utin	EU Ten 13	Rausti Ari												
281444 Kalljärven ohituslaitteet sekä Taavetin SR-työt	EU Ten 13	Rausti Ari												
291203 Kausalan sekä Korian sr-työt	EU Ten 13	Linden Tom												
101047 Päämuuntajat, syöttöasemien 110 kV muuntajien hankinta, Lahti-Luumäki	EU Ten 13	Linden Tom												
291817 Niinimäen ohituslaitteiden sr-työt	EU Ten 13	Linden Tom												
291013 Kullasvaaran sähköratatyöt	EU Ten 13	Rausti Ari												
291454 Suurisuon oikaisun sr-työt	EU Ten 13	Linden Tom												
291455 Luumäen rvp:n sekä Luumäen sr-työt	EU Ten 13	Linden Tom												
101053 Lahti-Luumäki lopulliset maadoitukset ja vanhojen turvalaitteiden	EU Ten 13	Linden Tom												
03-Sähkö (Vahvavirta)														
281110 Lahti-Luumäki rp ja rvp vaihteenlämmitys ja valaistus, Lahti-Luumäki	EU Ten 13	Linden Tom												

Valvonta-aikataulu

Kaikki valvojat

Haettu aineisto 30.7.2010 klo 10:52:18, RHK 16 Lahti-Luumäki

Urakkatyyppi / -



			2010	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
03-Turvallisuus														
271330 Lahti-Luumäki tilapäisten asetinlaitteiden tietoliikenneyhteydet	EU Ten 13	Laine, Jarkko												
271428 Turvalaitteiden rakentaminen	EU Ten 13	Mäkelä, Tommi												
291257 Turvalaitemuutokset Kouvolan hrp ja länsipään rajapintaan	EU Ten 13	Laine, Jarkko												
271136 Tilapäiset asetinlaitteet	EU Ten 13	Laine, Jarkko												
271250 Tilapäisten asetinlaitteiden JKV	EU Ten 13	Laine, Jarkko												
271335 Turvalaitemuutokset Kullasvaaraan ja Kouvolan itäpäähän	EU Ten 13	Laine, Jarkko												
271333 Kouvola- Luumäki, turvalaitteiden ulkolaitetyöt	EU Ten 13	Hirvonen, Sami												
271513 Luumäen asetinlaitteen kauko-ohjausmuutokset	EU Ten 13	Mäkelä, Tommi												
281016 Lahti-Kouvola, turvalaitteiden ulkolaitetyöt	EU Ten 13	Hirvonen, Sami												
281185 Lahti- Luumäki, asetinlaitteiden sähköistys	EU Ten 13	Raussi Ari												
281226 Lh- Lä, JKV	EU Ten 13	Mäkelä, Tommi												
281434 Lahti- Luumäki, turvalaitteiden käyttöönotto ja asiantuntijatyö	EU Ten 13	Mäkelä, Tommi												
291259 Lh-Lä Tasonnostoon liittyvät turvalaitteiden työnaikaiset rakentam	EU Ten 13	Laine, Jarkko												
291358 Lahti-Luumäki, asetinlaitteiden valvontajärjestelmät	EU Ten 13	Kilpeläinen, Heikki												
291484 Luumäen liikennepaikkamuutokset (simis-c)	EU Ten 13	Kilpeläinen, Heikki												
101395 Lh-Lä Turvalaitetekniset palvelut	EU Ten 13	Kilpeläinen, Heikki												
101394 Luumäen asetinlaitteen sisälaitteiden suunnittelu ja rakentaminen	EU Ten 13	Kilpeläinen, Heikki												
101378 Turvalaitteiden kunnossapito	EU Ten 13	Kilpeläinen, Heikki												
04-Laituritus														
291071 Kouvolan aseman laiturit	EU Ten 14	Pasi, Antti												
101102 Kausalan henkilöliikennelaituri	EU Ten 14	Lindqvist, Pekka												
101338 Nastolan liikennepaikat, projekti 56	-	Lindqvist, Pekka												
04-Sillanrakennusurakka														
101116 Lahti- Kouvola sillat	EU Ten 14	Pasi, Antti												
101117 Tunnelikadun alikulkusilta	EU Ten 14	Pasi, Antti												
101409 Kouvolan asematunnelin saneeraus	EU Ten 14	Pasi, Antti												
04-Talonrakennustyö														
291110 Kouvolan aseman taitorakenteet	EU Ten 14	Pasi, Antti												
101294 Lahti- Luumäki asetinlaitteiden verhoilu	EU Ten 14	Pasi, Antti												
05-Rakennuttaminen ja projektinjohto														
271019 Sähkö- ja turvalaitteiden rakennuttaminen	EU Ten 11	Kilpeläinen, Heikki												
271391 Rakennuttaminen ja valvonta	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
101342 Nastolan lp rakennuttaminen ja valvonta 2010, projekti 56	I-S	Pyykölä, Mika												
21915 Lh-Lä Loppujuhla	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
05-Suunnittelu (Rakentamissuunnittelu)														
281529 Rakennuttamissuunnittelun ohjaus ja asiakirjat	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
281530 Osallistuminen rakennuttamisen valmisteluun, kustannusohjauks	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
271079 Sähköistuksen asiantuntijapalvelut	EU Ten 11	Linden Tom												
271118 Turvalaitteiden työnaikainen suunnittelu	EU Ten 11	Kilpeläinen, Heikki												
271047 Kouvola-Luumäki johtoteiden suunnittelu	EU Ten 11	Kilpeläinen, Heikki												
271228 Lahti-Luumäki Sähköratasuunnittelu	EU Ten 11	Linden Tom												
271328 Lahti-Kouvola johtoteiden suunnittelu 2	EU Ten 11	Mäkelä, Tommi												
271506 Lh-Lä siltojen rak. suunn. asiantuntijapalvelut	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
281039 Lahti-Luumäki sähköradan kaukokäyttömuutosten asiantuntijapal	EU Ten 11	Linden Tom												
271539 Lahti-Luumäki sähköradan kaukokäyttöjärjestelmän muutossuun	EU Ten 11	Linden Tom												
281029 Lh-Lä rakennussuunnitelman pohjatutkimukset Geomap	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
281028 Lh-Lä rakennussuunnitelman pohjatutkimukset	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
281164 Lahti-Luumäki rakentamisaikainen riskienhallinta 2008-2010	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												

Valvonta-alkataulu

Kaikki valvojat

Haettu aineisto 30.7.2010 klo 10:52:18, RHK 16 Lahti-Luumäki

Urakatyyppi / -

	Alue	Valvoja	2010											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
281176 Työaikaisten nopeusrajoitusten suunnittelu ja asennus 2008-2011	EU Ten 11	Laine, Jarkko												
281312 Asukastilaisuudet, kunta- ja sidosryhmäneuvottelut	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
281313 Maan lunastus- ja lupa-asioiden valmistelu	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
281517 Pohjatutkimusten teettäminen rakennussuunnittelua varten proje	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
291005 Lahti-Kouvola liikenteen ehdolla tehtävien töiden ohjelmointi, Lah	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
291408 Kausalan liikennepaikan työnaikaiset suunnittelutehtävät	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
101020 Lh-Lä projektin projektihallintaan osallistuminen	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
101160 Korian tärinäsestorakenteiden suunnittelu	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
101213 Tärinän estosuunnittelun valmistelu ja Lh-Lä rkaennussuunn pää	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
101336 Mankalan raiteenvaihtopaikan ja routavouriokohteiden suunnittel	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
101455 Luumäen asetinlaiterakennuksen muutossuunnittelu	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
101077 Lh-Lä suunnitteluttaminen, Korian aseman turvalaitteiden muutos	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
05-Tilaajan suorahankinta														
271276 Kopiointipalvelut Lh- Lä radan parantaminen	EU Ten 11	Voutilainen, Leo												
271182 Kopiointipalvelut Lh- Lä radan parantaminen	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
271535 Liikehuoneiston vuokrasopimus, Kouvola	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
281010 Lh-Lä, Kouvolan access liittymä	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
281024 Lh- Lä projektitoimiston viikkosiivous	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
281216 Suurisuon käyttöoikeussopimus	EU Ten 12	Pyykölä, Mika												
281209 Lahti-Luumäki, kopiointipalvelu KopiJyvä Oy	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
291029 Suurisuon oikaisun valvontamittaukset	EU Ten 11	Koskivirta, Jukka												
281540 Suurisuon rataoikaisun työmaapalvelutehtävät	EU Ten 12	Koskivirta, Jukka												
291151 Kouvolan hrp matkustajalaitureiden väliaikainen valaistus ja työn	EU Ten 14	Pasi, Antti												
291140 Kouvolan hrp ja matkustajalaitureiden rakentamisen aikaiset ohe	EU Ten 12	Pasi, Antti												
291041 98m2 lämmintila, Kouvolan varikko	EU Ten 12	Pyykölä, Mika												
291222 Kouvolan hrp kaapelinäytöt ja kaapeleiden siirtojen asiantuntijap	EU Ten 11	Pasi, Antti												
291324 Kouvolan aseman sähkötöiden valvonta	EU Ten 11	Pasi, Antti												
291809 Lahti- Luumäki välin kaapeleiden siirtojen asiantuntijapalvelut 2	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
291508 Meluesteisiin liittyvät työnaikaiset tehtävät, Lh-Lä	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
291486 Korian laitureiden sähkö- ja tele	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
101328 Lh-Lä liikennepaikkojen alusrakenteet, työmaapalvelut 2010	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
101330 Lh-Lä kouvolan aseman LVIS-suunnittelu, työmaapalvelut 2010	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
101329 Lh-Lä kouvolan aseman ark-suunnittelu, työmaapalvelut 2010	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
101327 Lh-Lä liikennepaikkojen päällysrakenteet, työmaapalvelut 2010	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
101049 Pienhankinnat 2010	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
291914 Helsinki-Pietari radan avajaiset, suunnittelu ja toteutus	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
101043 Asetinlaitteiden kalusteet	EU Ten 13	Kipeläinen, Heikki												
101022 Kouvolan aseman läpikulun valvonta	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
101252 Junaliikenteen tärinämittaus km Korialla 184+600..186+000	EU Ten 12	Voutilainen, Leo												
101240 Ilmoitetun laitoksen palvelut, infrastruktuuriasajärjestelmä, liikunt	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
101448 Pienhankinnat 2010, osa 2	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
21056 Kuten tehty -piirustusten laatiminen	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												
2190 EMMA- ajot	EU Ten 12	Pyykölä, Mika												
101046 Nopeudennostoon liittyvät junien koeajot	EU Ten 11	Pyykölä, Mika												

Valvonta-alkataulu

Kaikki valvojat

Haettu aineisto 30.7.2010 klo 11:06:04, RHK 15 Luumäki-Vainikkala

Urakatyyppi / -

01-Maarakennustyö																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

KUSTANNUSVALVONTARAPORTTI

Lahti-Luumäki

ALV 0%

Lahti-Luumäki

	Budjetti	Ennuste	Tilattu		Valmius	Maksettu		URAKKAKUST.		Tilaajan hankinnat		Muut maksajat		Maksettu
								Ennuste	Maksettu	Ennuste	Maksettu	Ennuste	Maksettu	
MAA-, POHJA- ja KALLIORAKENTEE		31 732	25 462	80%	79%	26 201	82%	31 677	26 147	54	54			
Alustavat työt		721	721	100%	100%	721	100%	721	721					
Poistettavat pilaantuneet maat ja rakent		160	160	100%	100%	160	100%	160	160					
Perustaminen ja vahvistaminen		389	369	94%	46%	192	49%	389	192					
Kuivatus ja muut putkistot		315	165	52%	16%	53	16%	315	53					
Kallion tiivistys- ja lujitusrakenteet		31	31	100%	100%	31	100%	31	31					
Maaleikkaukset ja -kaivannot		105	105	100%	98%	105	100%	105	105					
Radan alusrakenne		30 011	23 912	79%	80%	24 940	83%	29 957	24 886	54	54			
PÄÄLLYS- JA PINTARAKENTEET		68 453	71 604	104%	87%	56 465	82%	41 988	35 676	26 465	20 789	0	0	
Tiejärjestelyt		42	42	100%	99%	42	100%	42	42					
Huoltotiet		7 910	7 911	100%	100%	7 910	99%	7 561	7 560	349	349			
Päällysrakenne		56 807	60 039	105%	86%	46 325	81%	33 127	27 208	23 680	19 117	0	0	
Päällysrakenne, liikennepaikat		3 669	3 607	98%	73%	2 189	59%	1 238	867	2 431	1 322			
Kiskonvaihto		4	4	100%	92%					4				
Tasoristeyskannet		20			0%			20	0	0				
JÄRJESTELMÄT		68 027	63 366	93%	78%	59 006	86%	56 253	47 345	11 775	11 662			
Kaapelireitit		3 412	3 382	99%	86%	3 241	94%	3 412	3 241					
Turvajärjestelmät		44 097	42 056	95%	80%	39 374	89%	32 622	28 012	11 474	11 362			
Opastimet		329	329	100%	99%	329	100%	329	329					
Ratasähköistys		20 190	17 598	87%	71%	16 062	79%	19 889	15 763	300	299			
RAKENNUSTEKNISET RAKENNUSO		20 616	20 809	100%	63%	17 998	87%	19 345	16 727	1 271	1 271	0	0	
Rakennusten pintarakenteet		205	21	10%	10%	30	14%	205	30					
Sillat		5 088	4 720	92%	87%	4 582	90%	5 041	4 535	47	47			
Alikäytävät		635	635	100%	0%	349	55%	635	349					
Laiturit, portaat ja tukimuurit		11 314	11 216	99%	74%	10 345	91%	10 090	9 120	1 224	1 224	0	0	
Melusteet		3 374	4 218	125%	8%	2 693	79%	3 374	2 693					
HANKETEHTÄVÄT		21 171	17 603	83%	69%	15 740	74%	21 171	15 740					
Suunnitteluperusteiden täydentäminen		163	163	100%	80%	138	84%	163	138					
Suunnittelutehtävät		6 940	7 051	101%	88%	6 289	90%	6 940	6 289					
Rakentamissuunnittelu		78	86	110%	75%	68	87%	78	68					
Rakennussuunnittelu (Alusrakenne)		548	548	100%	89%	493	89%	548	493					
Rakennussuunnittelu (Päällysrakenne)		898	392	43%	43%	392	43%	898	392					
Rakennuttamis- ja omistajatehtävät (*)		11 859	8 679	73%	60%	7 719	65%	11 859	7 719					
Suunnitteluttaminen		240	240	100%	9%	201	83%	240	201					
Työnaikaiset suunnittelutehtävät		444	444	100%	90%	441	99%	444	441					
Yhteensä:		209 998	198 843	94%	79%	175 410	83%	170 434	141 635	39 565	33 776	0	0	

KUSTANNUSVALVONTARAPORTTI

Luumäki-Vainikkala

ALV 0%

Luumäki-Vainikkala

	Budjetti	Ennuste	Tilattu	Valmius	Maksettu	URAKKAKUST.	Tilaaajan hankinnat	Muut maksajat	
						Ennuste	Maksettu	Ennuste	Maksettu
MAA-, POHJA- ja KALLIORAKENTEET	8 900	4 874	4 823	98%	4 487	92%	4 874	4 487	
Olemassa olevien rakenteiden suojaus		178	178	100%	98	55%	178	98	
Perustaminen ja vahvistaminen	6 200	1 401	1 381	98%	1 230	87%	1 401	1 230	
Radan alusrakenne	2 700	3 295	3 263	99%	3 159	95%	3 295	3 159	
PÄÄLLYS- JA PINTARAKENTEET	5 100	2 206	1 789	81%	985	44%	1 357	776	850
Päälysrakenne, ratalinja	2 900	1 286	900	70%	578	44%	1 038	487	247
Päälysrakenne, liikennepaikat	2 200	921	888	96%	407	44%	318	290	602
JÄRJESTELMÄT	3 500	1 363	1 168	85%	554	40%	1 267	554	95
Aidat, puomit ja portit		130	93	71%			130	0	
Turvalaitejärjestelmät	800	929	771	83%	287	30%	841	287	88
Ratasähköistys	2 700	304	304	100%	266	87%	296	266	8
RAKENNUSTEKNISET RAKENNUSO	2 000	1 116	494	44%	859	76%	1 109	859	7
Sillat	2 000	944	368	39%	789	83%	944	789	
Laiturit, portaat ja tukimuurit		172	125	72%	70	40%	165	70	7
HANKETEHTÄVÄT		2 133	1 972	92%	1 386	64%	2 133	1 386	
Suunnittelutehtävät		3	3	100%			3	0	
Rakentamissuunnittelu		154	154	100%	134	87%	154	134	
Rakennussuunnittelu (Alusrakenne)		321	450	140%	283	88%	321	283	
Rakennussuunnittelu (Päälysrakenne)		302	302	100%	226	74%	302	226	
Rakennussuunnittelu (Sähkö)		41	41	100%	41	99%	41	41	
Rakennussuunnittelu (Sillat)		165	165	100%	93	56%	165	93	
Rakennuttamis- ja omistajatehtävät (*)		731	670	91%	442	60%	731	442	
Suunnitteluttaminen		130	130	100%	113	86%	130	113	
Laadunvarmistustehtävät (*)		62	57	91%	53	86%	62	53	
Varaukset (arvaamattomat kustannukset)		223		0%			223	0	
Yhteensä:	19 500	11 691	10 246	87%	8 270	70%	10 740	8 061	952
									208

Tilaus n:o	Hankintapaketin nimi RHK 16 Lahti-Luumäki	Arvioitu kustannusten jakautuminen YHTEENSÄ (x 1000€)					
		Toteutunut	Toteutunut	Toteutunut	Ennuste	Ennuste	Ennuste yhteensä
		2007	2008	2009	2010	2011	
	Tilaaajan kustannukset yhteensä	5 490,2	64 819,9	81 026,7	57 141,0	1 562,4	209 998,4
	01-Kuivatustyö	-	47,3	5,3	112,7	-	165,3
	01-Maarakennustyö	-	22 005,0	13 934,7	10 529,6	-	46 469,3
	01-Pengertyö	-	-	30,8	-	-	30,8
	02-Päällysrakennetyö	-	9 017,7	32 212,4	21 096,9	-	62 327,0
	03-Sähkö (Ratasähkö)	-	3 280,1	7 118,5	6 613,5	-	17 012,0
	03-Sähkö (Vahvavirta)	-	139,0	1 912,8	1 126,0	-	3 177,8
	03-Turvalaitetyö	2 327,0	22 554,8	12 809,6	6 245,4	-	43 936,7
	04-Laiturityö	-	-	2 977,3	1 313,7	-	4 291,0
	04-Sillanrakennusurakka	-	2 013,7	1 887,8	1 237,9	-	5 139,4
	04-Talonrakennustyö	-	-	3 220,4	2 699,4	-	5 919,7
	05-Rakennuttaminen ja projektinjohto	459,6	1 639,6	2 073,7	1 905,3	342,6	6 420,8
	05-Suunnittelu (Rakentamissuunnittelu)	2 618,3	3 203,8	1 470,2	1 288,3	-	8 580,6
	05-Tilaaajan suora hankinta	85,2	919,0	1 373,3	2 972,3	1 219,8	6 527,9

Tilaus n:o	Hankintapaketin nimi RHK 15 Luumäki- Vainikkala	Arvioitu kustannusten jakautuminen YHTEENSÄ (x 1000€)				
		Toteutunut: 2007	Toteutunut: 2008	Toteutunut: 2009	Ennuste: 2010	Ennuste yhteensä
	Tilaajan kustannukset yhteensä	141,5	199,2	3 497,6	7 853,1	11 691,4
	01-Maarakennustyö	-	-	2 101,5	2 103,6	4 205,1
	02-Päällysrakennetyö	-	-	480,6	1 728,6	2 209,2
	03-Sähkö (Ratasähkö)	-	-	14,8	289,1	303,9
	03-Turvalaitetyö	-	-	-	928,8	928,8
	04-Laiturityö	-	-	-	331,7	331,7
	04-Sillankorjaustyö	-	-	-	1 300,0	1 300,0
	05-Asiantuntijatyö	-	-	3,1	36,4	39,5
	05-Rakennuttaminen ja projektinjohto	8,2	18,4	221,1	316,1	563,8
	05-Suunnittelu (Rakentamissuunnittelu)	133,3	180,7	351,4	362,6	1 028,0
	05-Suunnittelu (Yleissuunnittelu)	-	-	39,9	-	39,9
	05-Tilaajan suora hankinta	-	-	285,2	232,8	518,0
	05-Yleiset kustannusvaraukset	-	-	-	223,4	223,4
	06-Yleissuunnitelmaan kuulumattomat työt	-	-	-	-	-